

# Servomoteur EMMB-AS-60-04-S30SB

Code article: 8097180

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                                | Valeur                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante                                            | -15 °C...40 °C                                                                                                                                                         |
| Note sur la température ambiante                                | Jusqu'à 60 °C avec réduction de -1,5 % par degré Celsius                                                                                                               |
| Altitude d'installation max.                                    | 4000 m                                                                                                                                                                 |
| Note sur l'altitude d'installation max.                         | à partir de 1 000 m seulement avec réduction de -1,0 % par 100 m                                                                                                       |
| Température de stockage                                         | -20 °C...55 °C                                                                                                                                                         |
| Humidité relative de l'air                                      | 0 - 90 %                                                                                                                                                               |
| Conforme à la norme                                             | CEI 60034                                                                                                                                                              |
| Classe thermique selon EN 60034-1                               | F                                                                                                                                                                      |
| Température d'enroulement max.                                  | 155 °C                                                                                                                                                                 |
| Catégorie de mesure selon EN 60034-1                            | S1                                                                                                                                                                     |
| Surveillance de température                                     | Transmission numérique de la température du moteur via format A Nikon                                                                                                  |
| Construction du moteur selon EN 60034-7                         | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                                                |
| Position de montage                                             | Indifférente                                                                                                                                                           |
| Degré de protection                                             | IP65                                                                                                                                                                   |
| Note sur le degré de protection                                 | IP40 pour arbre moteur sans joint à lèvres radiales<br>IP54 pour arbre moteur avec bague d'étanchéité à lèvres radiales<br>IP65 pour carter de moteur sans connectique |
| Concentricité, coaxialité, battement axial selon DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                                                      |
| Qualité d'équilibrage                                           | G 2,5                                                                                                                                                                  |
| Durée de vie du palier en conditions nominales                  | 20000 h                                                                                                                                                                |
| Raccord électrique 1, type de raccord                           | Connecteur mâle                                                                                                                                                        |
| Raccord électrique 1, connectique                               | Plan de pose RE                                                                                                                                                        |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils                      | 6                                                                                                                                                                      |
| Degré d'encrassement                                            | 2                                                                                                                                                                      |
| Note sur le matériau                                            | Conforme à RoHS                                                                                                                                                        |
| Classe de protection anticorrosion CRC                          | 0 - Aucun effet de corrosion                                                                                                                                           |

| Caractéristiques                                                          | Valeur                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité PWIS                                                           | VDMA24364-Zone III                                                                                                                       |
| Résistance aux vibrations                                                 | Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6                                                 |
| Résistance aux chocs                                                      | Essai de choc avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27                                                                |
| Certification                                                             | c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)                           | Selon directive européenne CEM<br>Selon la directive européenne relative aux basses tensions<br>Selon la directive européenne RoHS       |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)                         | selon les prescriptions UK pour la CEM<br>selon les prescriptions UK RoHS<br>selon les prescriptions UK pour les équipements électriques |
| Certificat de l'organisme d'émission                                      | UL E342973                                                                                                                               |
| Tension de service nominale CC                                            | 300 V                                                                                                                                    |
| Tension nominale CC                                                       | 300 V                                                                                                                                    |
| Type de commutation de l'enroulement                                      | Croix intérieure                                                                                                                         |
| Nombre de paires de pôles                                                 | 3                                                                                                                                        |
| Couple d'arrêt                                                            | 1.4 Nm                                                                                                                                   |
| Couple de torsion nominal                                                 | 1.27 Nm                                                                                                                                  |
| Couple de crête                                                           | 3.81 Nm                                                                                                                                  |
| Régime nominal                                                            | 3000 1/min                                                                                                                               |
| Vitesse de rotation max.                                                  | 6000 1/min                                                                                                                               |
| Vitesse de rotation mécanique max.                                        | 10000 1/min                                                                                                                              |
| Puissance nominale du moteur                                              | 400 W                                                                                                                                    |
| Courant d'arrêt permanent                                                 | 2.6 A                                                                                                                                    |
| Courant nominal du moteur                                                 | 2.4 A                                                                                                                                    |
| Courant de pointe                                                         | 7.2 A                                                                                                                                    |
| Constante moteur                                                          | 0.562 Nm/A                                                                                                                               |
| Constante de tension phase-phase                                          | 34 mVmin                                                                                                                                 |
| Résistance d'enroulement phase-phase                                      | 5.8 Ohm                                                                                                                                  |
| Inductivité de l'enroulement phase-phase                                  | 11.5 mH                                                                                                                                  |
| Constante de temps électrique                                             | 1.98 ms                                                                                                                                  |
| Bride de mesure                                                           | 255 x 255 x 8 mm, aluminium                                                                                                              |
| Moment d'inertie total en sortie                                          | 0.425 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| Poids du produit                                                          | 1900 g                                                                                                                                   |
| Charge axiale admissible sur l'arbre                                      | 90 N                                                                                                                                     |
| Charge radiale admissible sur l'arbre                                     | 180 N                                                                                                                                    |
| Indicateur de position du rotor                                           | Codeur absolu, monotour                                                                                                                  |
| Indicateur de position du rotor désignation constructeur                  | SAR-ML50AJC00                                                                                                                            |
| Indicateur de position du rotor de nombre absolu de tours détectables     | 1                                                                                                                                        |
| Interface de l'indicateur de position du rotor                            | Nikon format A                                                                                                                           |
| Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor                   | Optique                                                                                                                                  |
| Indicateur de position du rotor, tension de service CC                    | 5 V                                                                                                                                      |
| Indicateur de position du rotor plage de tension de service CC            | 4.75 V...5.25 V                                                                                                                          |
| Indicateur de position du rotor, valeurs de position par tour             | 1048576                                                                                                                                  |
| Résolution d'indicateur de position du rotor                              | 20 bit                                                                                                                                   |
| Indicateur de position du rotor de précision du système de mesure d'angle | -120 arcsec...120 arcsec                                                                                                                 |
| Couple de maintien du frein                                               | 1.3 Nm                                                                                                                                   |
| Tension de service CC Frein                                               | 24 V                                                                                                                                     |
| Puissance absorbée du frein                                               | 7.2 W                                                                                                                                    |